INFORMACIÓN GENERAL	
Nombre del proyecto	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA AULA AMBIENTAL DEL PREDIO BUENA VISTA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA COMO ESTRATEGIA DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS DE ALTA MONTAÑA.
Responsable	Secretaría de desarrollo agropecuario

1. PROPONENTES

Proponente Nº 1	G&O INGENIERÍA, OBRAS E INTERVENTORÍA S.A.S
Proponente Nº 2	VR SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS SAS
Proponente Nº 3	REYPAZ CONSTRUCCIONES S.A.S

2. COMPARATIVO

Actividad 1: Adquisición de horno incinerador.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VR		REY PAZ		G&O		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HORNO INCINERADOR PARA RETAMO ESPINOSO: Diametro de 1.20 m * Altura de cilindro de 1.70 m (Altura total con buitrón 4.14 mtrs)	UNIDAD	1	$ 48.500.000,00	$ 48.500.000,00	$ 44.300.000,00	$ 44.300.000,00	$ 46.700.000,00	$ 46.700.000,00	$ 46.500.000,00	$ 46.500.000,00
VALOR TOTAL											$ 46.500.000,00

Actividad 2: construcción, mantenimiento y adecuación del Aula Ambiental en el predio Buena vista del municipio de Duitama.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

SENDERO ECOLÓGICO Y AULA AMBIENTAL BUENA VISTA

ITEM	FUENTE DE PRECIO	ITEM DE PAGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor total
1			**ADECUACIÓN ACCESO Y SENDERO PEATONAL**				**$ 6.398.437,43**
1.1	Precios Gobernación	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	19,50	$ 70.577,63	$ 1.376.263,79
1.2	Precios Gobernación	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3	9,60	$ 119.997,54	$ 1.151.976,38
1.3	Precios Gobernación	3.03.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	5,40	$ 603.051,53	$ 3.256.478,26
1.4	Precios Gobernación	3.03.04	CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA	ML	100,00	$ 6.137,19	$ 613.719,00
2			**PORTON DE ACCESO A SENDERO**				**$ 22.014.361,24**
2.1	Precios Gobernación	2.01.70	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	2,42	$ 70.577,63	$ 170.797,86
2.2	Precios Gobernación	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE DE E = 0.05 M. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	2,84	$ 37.114,04	$ 105.403,87
2.3	Precios Gobernación	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	1,00	$ 918.441,77	$ 918.441,77
2.4	Precios Gobernación	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	M3	0,25	$ 887.643,35	$ 223.686,12
2.5	Precios Gobernación	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,77	$ 1.137.084,62	$ 880.103,50

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

2.6	Precios Gobernación	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	79,81	$ 7.675,05	$ 612.545,74
2.7	Precios Gobernación	2.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPACATO TRAVERTINO O SIMILAR	M2	7,92	$ 210.288,15	$ 1.665.482,15
2.8	Precios Gobernación	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	79,20	$ 22.091,57	$ 1.749.652,34
2.9	Precios Gobernación	2.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA SOBRE LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE E= 10 MM.	M2	8,19	$ 234.218,30	$ 1.918.247,88
2.10	COT		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ACCESO PERFIL RECTANGULAR 100X50 3.00mm Y MALLA ESLABONADA. SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$ 13.770.000,00	$ 13.770.000,00
3			**ADECUACIÓN DE KIOSKO**				**$ 82.738.364,07**
3.1	Precios Gobernación	2.01.49	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	28,08	$ 41.162,71	$ 1.155.848,90
3.2	Precios Gobernación	2.01.56	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	28,08	$ 18.711,47	$ 525.418,08
3.3	Precios Gobernación	2.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA SOBRE LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE E= 10 MM.	M2	28,08	$ 234.218,30	$ 6.576.849,86
3.4	Precios Gobernación	2.08.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN MADERA PARA CUBIERTA EN TEJA DE BARRO	M2	28,08	$ 143.604,68	$ 4.032.419,41
3.5	Precios Gobernación	2.07.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	ML	139,10	$ 6.403,29	$ 890.697,64
3.6	Precios Gobernación	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	2,00	$ 92.883,83	$ 185.767,66

3.7	Precios Gobernación	2.05.26	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	20,00	$ 87.627,78	$ 1.752.555,60
3.8	Precios Gobernación	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,13	$ 1.137.084,62	$ 147.366,17
3.9	Precios Gobernación	2.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPACATO TRAVERTINO O SIMILAR	M2	5,00	$ 210.288,15	$ 1.051.440,75
3.10	COT		CERRAMIENTO EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML	ML	15,00	$ 2.916.000,00	$ 43.740.000,00
3.11	COT		BANCA PERIMETRAL EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML Y SOPORTES	ML	15,00	$ 1.512.000,00	$ 22.680.000,00
4			**OBRAS DE CERRAMIENTO**				**$ 71.425.297,80**
4.1	Precios Gobernación	2.19.04	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D = 9 - 10 CM. H = 1.50 M., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2M.	ML	30,00	$ 40.843,26	$ 1.225.297,80
4.2	COT		CERCA EN MADERA PLASTICA RECICLADA POSTE 10 CM. H = 2.0 M LIBRE., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2M. 4 LINEAS DE VARETA 11X5X2CM. BASE EMBEBIDA EN CONCRETO 2500 PSI	ML	100,00	$ 702.000,00	$ 70.200.000,00
5			**ADECUACION AULA ECOLÓGICA**				**$ 71.565.518,69**
5.1	Precios Gobernación	2.01.49	DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	88,20	$ 41.162,71	$ 3.630.551,02
5.2	Precios Gobernación	2.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA SOBRE LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE E= 10 MM.	M2	88,20	$ 234.218,30	$ 20.658.054,06
5.3	Precios Gobernación	2.01.34	DEMOLICIÓN DE PISO EN CERÁMICA + MORTERO. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	66,46	$ 10.131,43	$ 673.334,84

5.4	Precios Gobernación	2.01.31	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2	18,00	$ 16.462,87	$ 296.331,66
5.5	Precios Gobernación	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,24	$ 1.137.084,62	$ 272.900,31
5.6	Precios Gobernación	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	40,96	$ 7.675,05	$ 314.370,05
5.7	Precios Gobernación	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	M2	66,46	$ 43.891,31	$ 2.917.016,46
5.8	Precios Gobernación	2.05.26	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	M2	66,46	$ 87.627,78	$ 5.823.742,26
5.9	Precios Gobernación	2.05.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES DE 20 X 20 CM.	M2	66,46	$ 82.970,14	$ 5.514.195,50
5.10	Precios Gobernación	2.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE O ESTUCO A DOS MANOS EN MUROS	M2	141,20	$ 9.941,61	$ 1.403.755,33
5.11	Precios Gobernación	2.07.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA FACHADAS TRES MANOS	M2	73,71	$ 19.824,16	$ 1.461.238,83
5.12	Precios Gobernación	2.10.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 147.979,72	$ 147.979,72
5.13	Precios Gobernación	2.10.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	7,00	$ 118.121,28	$ 826.848,96
5.14	Precios Gobernación	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2 " (INCLUYE APARATO)	UND	6,00	$ 99.367,51	$ 596.205,06

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

5.15	Precios Gobernación	2.10.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	7,00	$ 99.709,89	$ 697.969,23
5.16	Precios Gobernación	2.10.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO SOBREPONER DE 12 W 10.136	UND	6,00	$ 24.354,59	$ 146.127,54
5.17	COT		SUMINISTRO INSTALACIÓN RED ELECTRICA CON PANEL SOLAR	UND	1,00	$ 18.360.000,00	$ 18.360.000,00
5.19	Precios Gobernación	2.12.175	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 711.261,47	$ 1.422.522,94
5.20	Precios Gobernación	2.12.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO PVC DE 3 X 2"	UND	2,00	$ 9.865,95	$ 19.731,90
5.21	COT		SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA DE LEÑA ECOEFICIENTE BUITRON EXTERNO Y CAMPANA	UND	1,00	$ 5.292.000,00	$ 5.292.000,00
5.22	Precios Gobernación	2.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA TIPO BANCARIA EN VARILLA CUADRADA. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	M2	4,50	$ 163.002,50	$ 733.511,25
5.23	Precios Gobernación	2.17.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO CRUDO INCOLORO DE 5.0 MM.	M2	1,00	$ 99.369,78	$ 99.369,78
5.24	Precios Gobernación	3.03.04	CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA	ML	42,00	$ 6.137,19	$ 257.761,98
6			**RED HIDRULICA**				**$ 3.915.401,84**
6.1	Precios Gobernación	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	200,00	$ 7.548,65	$ 1.509.730,00
6.2	Precios Gobernación	2.12.165	SUMINISTROEINSTALACIÓNDETANQUEDEALMACENAMIENTO DE250L.(INCLUYECONECTORDEENTRADAYSALIDA)(NOINCLUYEFLOTADOR)	UND	1,00	$ 471.976,56	$ 471.976,56

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

6.3	Precios Gobernación	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	0,50	$ 918.441,77	$ 459.220,89
6.4	Precios Gobernación	2.03.01	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,87	$ 1.137.084,62	$ 983.578,20
6.5	Precios Gobernación	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	63,96	$ 7.675,05	$ 490.896,20
7			**TRANSPORTES Y ACARREO DE MATERIAL**				**$ 11.307.846,11**
7.1	Precios Gobernación	3.12.08	TRANSPORTE DE CARGA MULAR (100 KG)	CARGA-KM	881,08	$ 8.760,45	$ 7.718.700,21
7.2	Precios Gobernación	3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUES DE 5 KM).	M3-KM	1687,42	$ 2.127,00	$ 3.589.145,90
8			**AVISOS Y SEÑALIZACIÓN**				**$ 10.078.743,86**
8.1	COT		SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO INFORMATIVO EN MADERA 3X2M INCLUYE SOPORTES	UND	2,00	$ 3.834.000,00	$ 7.668.000,00
8.2	COT		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO INFORMATIVO DE ESPECIES Y SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN MADERA	UND	40,00	$ 44.820,00	$ 1.792.800,00
8.3	Precios Gobernación	2.19.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO DE TRES PUESTOS CON ESTRUCTURA METÁLICA	UND	2,00	$ 308.971,93	$ 617.943,86
9			**INVERNADERO**				**$ 16.200.000,00**
9.1	COT		CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO DE 6 X 9 M EN MADERA INMUNIZADA 5CM Y POLISOMBRA	UND	1,00	$ 16.200.000,00	$ 16.200.000,00
						Total costos directos	**$ 295.643.971,04**
						Administración 20,00%	**$ 59.128.794,00**
						Imprevistos 2,00%	**$ 5.912.879,00**

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

	Utilidad	3,00%	**$ 8.869.319,00**
	SUBTOTAL AIU	25,00%	**$ 73.910.992,00**
VALOR TOTAL PROYECTO			**$ 369.554.963,04**

Nota: Los precios son tomados de la Resolución 0033 de 27 de abril de 2026. "Resolución por medio de la cual se modifica la Resolución 050 del 05 de mayo de 2025, y se actualiza parcialmente la lista de precios unitarios de obra pública y de consultaría en el Departamento de Boyacá", en los items que aparece cotizacion, se solicitaron tres cotizaciones para realizar el estudio de mercados

A continuación se relaciona el precio de los items que no estan contemplados dentro de los precios gobernación por lo que se solicito cotizaciones de los mismos:

SENDERO ECOLÓGICO Y AULA AMBIENTAL BUENA VISTA

						VR		REY PAZ		G&O		PROMEDIO	
ITEM	FUENTE DE PRECIO	ITEM DE PAGO	Descripción	Unidad	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2		1	PORTON DE ACCESO A SENDERO										$ 13.770.000,00
2,1	Estudio de Mercado		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ACCESO PERFIL RECTANGULAR 100X50 3.00mm Y MALLA ESLABONADA. SEGÚN DISEÑO	UND	1,00	$ 13.200.000,00	$ 13.200.000,00	$ 14.356.000,00	$ 14.356.000,00	$ 13.754.000,00	$ 13.754.000,00	$ 13.770.000,00	$ 13.770.000,00
3		2	ADECUACIÓN DE KIOSKO										$ 66.420.000,00
3,1	Estudio de Mercado		CERRAMIENTO EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML	ML	15,00	$ 2.600.000,00	$ 39.000.000,00	$ 2.800.000,00	$ 42.000.000,00	$ 3.348.000,00	$ 50.220.000,00	$ 2.916.000,00	$ 43.740.000,00

3,11	Estudio de Mercado		BANCA PERIMETRAL EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML Y SOPORTES	ML	15,00	$ 1.570.000,00	$ 23.550.000,00	$ 1.520.000,00	$ 22.800.000,00	$ 1.446.000,00	$ 21.690.000,00	$ 1.512.000,00	$ 22.680.000,00
4		**3**	**OBRAS DE CERRAMIENTO**										**$ 70.200.000,00**
4,2	Estudio de Mercado		CERCA EN MADERA PLASTICA RECICLADA POSTE 10 CM. H = 2.0 M LIBRE., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2M. 4 LINEAS DE VARETA 11X5X2CM. BASE EMBEBIDA EN CONCRETO 2500 PSI	ML	100,00	$ 700.000,00	$ 70.000.000,00	$ 750.000,00	$ 75.000.000,00	$ 656.000,00	$ 65.600.000,00	$ 702.000,00	$ 70.200.000,00
5		**4**	**ADECUACION AULA ECOLÓGICA**										**$ 23.652.000,00**
5,17	ESTUDIO MERCADO		SUMINISTRO INSTALACIÓN RED ELECTRICA CON PANEL SOLAR	UND	1,00	$ 18.700.000,00	$ 18.700.000,00	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00	$ 18.380.000,00	$ 18.380.000,00	$ 18.360.000,00	$ 18.360.000,00
5,21	ESTUDIO MERCADO		SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA DE LEÑA ECOEFICIENTE BUITRON EXTERNO Y CAMPANA	UND	1,00	$ 5.350.000,00	$ 5.350.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.526.000,00	$ 5.526.000,00	$ 5.292.000,00	$ 5.292.000,00
8		**5**	**AVISOS Y SEÑALIZACIÓN**										**$ 9.460.800,00**
8,1	ESTUDIO DE MERCADO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO INFORMATIVO EN MADERA 3X2M INCLUYE SOPORTES	UND	2,00	$ 3.600.000,00	$ 7.200.000,00	$ 4.020.000,00	$ 8.040.000,00	$ 3.882.000,00	$ 7.764.000,00	$ 3.834.000,00	$ 7.668.000,00
8,2	ESTUDIO DE MERCADO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO INFORMATIVO DE ESPECIES Y SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN MADERA	UND	40,00	$ 43.000,00	$ 1.720.000,00	$ 40.000,00	$ 1.600.000,00	$ 51.460,00	$ 2.058.400,00	$ 44.820,00	$ 1.792.800,00
9		**6**	**INVERNADERO**										**$ 16.200.000,00**

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

9,1	ESTUDIO DE MERCADO		CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO DE 6 X 9 M EN MADERA INMUNIZADA 5CM Y POLISOMBRA	UND	1,00	$ 15.800.000,00	$ 15.800.000,00	$ 16.700.000,00	$ 16.700.000,00	$ 16.100.000,00	$ 16.100.000,00	$ 16.200.000,00	$ 16.200.000,00
10		**7**	**OTROS**										**$ 6.372.000,00**
10,1	ESTUDIO DE MERCADO		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE SEGURIDAD SOLAR CON MEMORIA Y SIM DE DATOS (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	2,00	$ 2.950.000,00	$ 5.900.000,00	$ 3.300.000,00	$ 6.600.000,00	$ 3.308.000,00	$ 6.616.000,00	$ 3.186.000,00	$ 6.372.000,00
VALOR TOTAL													**$ 206.074.800,00**

El valor total promedio del presente proyecto conforme a cotizaciones y precios gobernación corresponde a: CUATROCIENTOS DIECISÉIS MILLONES CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS CON CUATRO CENTAVOS. MCTE ($ 416.054.963,04).

3. DOCUMENTOS SOPORTE

- Se aportan tres cotizaciones y se aporta presupuesto con precios de la Gobernacion.

4. RECOMENDACIÓN

N/A

5. OBSERVACIONES

Se pueden presentar variaciones en el precio de los materiales requeridos por lo que se debera solicitar al contratista se ajuste a los valores del precio unitario promedio lo cual debe quedar plasmado como obligación dentro de la minuta contractual

6. FICHAS TECNICAS

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

N/A

Duitama, 5 de Junio de 2026

YWBERTH EDICSON ACEVEDO LÓPEZ
Secretario de Desarrollo Agropecuario
Revisó: Ywberth Edicson Acevedo López– Secretario Desarrollo Agropecuario
Proyecto: J Lorena López Castro

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	5-08-2024	8-08-2024	12-08-2024
Cargo:	Profesional Universitario Contratista	Jefe Oficina Asesora de Planeación	Alcalde Municipal (E)
Nombre:	Pablo Andrés Galvis Acevedo	Juan Carlos Gómez Sánchez	Jaime Andrés Rua Zambrano
Firma:			

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS V.R S.A.S

Señores
Alcaldía municipal de Duitama

COTIZACIÓN

Duitama, 04 de marzo de 2026

La presente propuesta tiene como finalidad respaldar la implementación de acciones orientadas a la construcción, mantenimiento, adecuación y adquisición de insumos necesarios para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos en ecosistemas de alta montaña en el municipio de Duitama, Boyacá.

Este proyecto se concibe como una oportunidad para fortalecer la gestión ambiental local, garantizando la preservación de los recursos naturales y el equilibrio ecológico de la región. La iniciativa refleja el compromiso de nuestra empresa con la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental, alineándose con los objetivos nacionales de conservación y desarrollo sostenible.

Desarrollo de la propuesta

Nuestra empresa se distingue por su trayectoria en la formulación de proyectos ambientales y por la aplicación de estándares técnicos que garantizan resultados confiables. La experiencia acumulada en iniciativas de conservación y restauración nos permite ofrecer un servicio integral, orientado a la excelencia y al cumplimiento estricto de la normativa vigente.

Cada propuesta que elaboramos se fundamenta en principios de calidad, transparencia y responsabilidad, asegurando que los entregables respondan a las expectativas de nuestros clientes y a las necesidades del territorio. En este caso, nuestro objetivo es entregar una implementación sólida y viable que se convierta en la base para la conservación efectiva de los ecosistemas de alta montaña, generando beneficios duraderos en términos ambientales, sociales y económicos.

Con esta propuesta reafirmamos nuestra vocación de ser un aliado estratégico en la consolidación de proyectos ambientales sostenibles, aportando confianza, rigor técnico y compromiso con el futuro ecológico de Duitama y del país.

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	PORTON DE ACCESO A SENDERO				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ACCESO PERFIL RECTANGULAR 100X50 3.00mm Y MALLA ESLABONADA. SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 13,200,000.00	$ 13,200,000.00
	ADECUACIÓN DE KIOSKO				
	CERRAMIENTO EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML	ML	15.00	$ 2,600,000.00	$ 39,000,000.00

	BANCA PERIMETRAL EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML Y SOPORTES	ML	15.00	$	1,570,000.00	$	23,550,000.00
	OBRAS DE CERRAMIENTO						
	CERCA EN MADERA PLASTICA RECICLADA POSTE 10 CM. H = 2.0 M LIBRE, 5 LINEAS, DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2M. 4 LINEAS DE VARETA 11X5X2CM. BASE EMBEBIDA EN CONCRETO 2500 PSI	ML	100.00	$	700,000.00	$	70,000,000.00
	ADECUACION AULA ECOLÓGICA						
	SUMINISTRO INSTALACIÓN RED ELECTRICA CON PANEL SOLAR	UND	1.00	$	18,700,000.00	$	18,700,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA DE LEÑA ECOEFICIENTE BUITRON EXTERNO Y CAMPANA	UND	1.00	$	5,350,000.00	$	5,350,000.00
	AVISOS Y SEÑALIZACIÓN						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO INFORMATIVO EN MADERA 3X2M INCLUYE SOPORTES	UND	2.00	$	3,600,000.00	$	7,200,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO INFORMATIVO DE ESPECIES Y SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN MADERA	UND	40.00	$	43,000.00	$	1,720,000.00
	INVERNADERO						
	CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO DE 6 X 9 M EN MADERA INMUNIZADA 5CM Y POLISOMBRA	UND	1.00	$	15,800,000.00	$	15,800,000.00
	OTROS						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE SEGURIDAD SOLAR CON MEMORIA Y SIM DE DATOS (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	2.00	$	2,950,000.00	$	5,900,000.00
					Total:	**$ 200,420,000.00**	

El valor de la propuesta para obra es de Doscientos millones cuatrocientos veinte mil pesos M/CTE ($ 200,420,000.00), este valor incluye el IVA dentro de los precios unitarios.

De la misma manera se agrega la cotización de los suministros requeridos:

SUMINISTRO					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALORES	
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HORNO INCINERADOR PARA RETAMO ESPINOSO: Diametro de 1.20 m * Altura de cilindro de 1.70 m (Altura total con buitrón 4.14 mtrs)	UNIDAD	1	$ 48,500,000.00	$ 48,500,000.00
			VALOR TOTAL	$ 48,500,000.00	

Atentamente,

JORGE LUIS ESTRADA TRIANA
C.C No 1.121.907.594 de Villavicencio

REYPAZ
CONSTRUCCIONES S.A.S.

Duitama, 04 de marzo de 2026

Señores
Alcaldía municipal de Duitama
Boyacá-Colombia

SOLICITUD DE COTIZACIÓN

Nuestra organización se caracteriza por su experiencia en la gestión de proyectos ambientales y por la aplicación de metodologías técnicas que aseguran resultados efectivos y verificables. El conocimiento adquirido en iniciativas de conservación y manejo de ecosistemas nos permite ofrecer un servicio integral, ajustado a la normativa vigente y a las necesidades específicas del territorio.

Cada propuesta que elaboramos se fundamenta en principios de responsabilidad, transparencia y sostenibilidad, garantizando que los entregables respondan tanto a las expectativas institucionales como a los retos ambientales locales. En este caso, nuestro objetivo es entregar una implementación robusta y sostenible que contribuya a la preservación de la biodiversidad y al fortalecimiento de la resiliencia ecológica de los ecosistemas de alta montaña.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a sus solicitudes/

Atentamente,

R/L JOSE EURIPIDES REY TORRES
C.C 11409094
REYPAZ CONSTRUCCIONES S.A.S

Cra 64A 63F 15
Email. reypazconstrucciones@hotmail.com
Tél. 320 852 0061

REYPAZ
CONSTRUCCIONES S.A.S.

PROPUESTA ECONOMICA OBRA

ITEM	Descripción	Unidad	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PORTON DE ACCESO A SENDERO**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ACCESO PERFIL RECTANGULAR 100X50 3.00mm Y MALLA ESLABONADA. SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 14,356,000.00	$ 14,356,000.00
2	**ADECUACIÓN DE KIOSKO**				
	CERRAMIENTO EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML	ML	15.00	$ 2,800,000.00	$ 42,000,000.00
	BANCA PERIMETRAL EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML Y SOPORTES	ML	15.00	$ 1,520,000.00	$ 22,800,000.00
3	**OBRAS DE CERRAMIENTO**				
	CERCA EN MADERA PLASTICA RECICLADA POSTE 10 CM. H = 2.0 M LIBRE., 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2M. 4 LINEAS DE VARETA 11X5X2CM. BASE EMBEBIDA EN CONCRETO 2500 PSI	ML	100.00	$ 750,000.00	$ 75,000,000.00
4	**ADECUACION AULA ECOLÓGICA**				
	SUMINISTRO INSTALACIÓN RED ELECTRICA CON PANEL SOLAR	UND	1.00	$ 18,000,000.00	$ 18,000,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA DE LEÑA ECOEFICIENTE BUITRON EXTERNO Y CAMPANA	UND	1.00	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00
5	**AVISOS Y SEÑALIZACIÓN**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO INFORMATIVO EN MADERA 3X2M INCLUYE SOPORTES	UND	2.00	$ 4,020,000.00	$ 8,040,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO INFORMATIVO DE ESPECIES Y SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN MADERA	UND	40.00	$ 40,000.00	$ 1,600,000.00
6	**INVERNADERO**				
	CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO DE 6 X 9 M EN MADERA INMUNIZADA 5CM Y POLISOMBRA	UND	1.00	$ 16,700,000.00	$ 16,700,000.00
7	**OTROS**				

Cra 64A 63F 15
Email. reypazconstrucciones@hotmail.com
Tel. 320 852 0061

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE SEGURIDAD SOLAR CON MEMORIA Y SIM DE DATOS (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	2.00	$ 3,300,000.00	$	6,600,000.00
			Total		**$ 210,096,000.00**	

PROPUESTA ECONOMICA SUMINISTRO

SUMINISTRO					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	HORNO INCINERADOR PARA RETAMO ESPINOSO: Diametro de 1.20 m * Altura de cilindro de 1.70 m (Altura total con buitron 4.14 mtrs)	UNIDAD	1	$ 44,300,000.00	$ 44,300,000.00
			VALOR TOTAL	**$ 44,300,000.00**	

Cra 64A 63F 15
Email. reypazconstrucciones@hotmail.com
Tel. 320 852 0061

G&O INGENIERÍA, OBRAS E INTERVENTORIA S.A.S
NIT: 902.061.335-5

Duitama, 05 de marzo de 2026

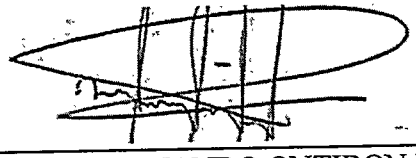
Señores
Alcaldía municipal de Duitama
Departamento de Boyacá

PROPUESTA ECONÓMICA

La conservación de la biodiversidad y la protección de los servicios ecosistémicos en los ecosistemas de alta montaña representan un desafío prioritario para el municipio de Duitama, Boyacá. Estos territorios cumplen funciones esenciales en la regulación hídrica, la captura de carbono y el mantenimiento de la riqueza natural, siendo fundamentales para la sostenibilidad ambiental y el bienestar de la población.

En este contexto, la presente propuesta busca aportar soluciones concretas mediante la implementación de acciones de construcción, mantenimiento, adecuación y adquisición de insumos especializados, orientadas a garantizar la preservación y el fortalecimiento de dichos ecosistemas. La iniciativa se enmarca en los lineamientos nacionales de gestión ambiental y responde a la necesidad de consolidar estrategias locales que aseguren beneficios duraderos en términos ecológicos, sociales y económicos.

Atentamente,



MANUEL FERNANDO ONTIBON DIMATÉ
REPRESENTANTE LEGAL- C.C. 1.121.892.046
DIRECCION: CARRERA 28 N° 40 04 – Villavicencio, Meta
G&O INGENIERÍA, OBRAS E INTERVENTORÍA S.A.S

(320) 342-2809
manuel.ontibon.obras.ptorico@gmail.com

OBRA

N	Descripción	Unidad	Cantidad	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PORTON DE ACCESO A SENDERO**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON DE ACCESO PERFIL RECTANGULAR 100X50 3.00mm Y MALLA ESLABONADA SEGÚN DISEÑO	UND	1.00	$ 13,754,000.00	$ 13,754,000.00
2	**ADECUACIÓN DE KIOSKO**				
	CERRAMIENTO EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML	ML	15.00	$ 3,348,000.00	$ 50,220,000.00
	BANCA PERIMETRAL EN MADERA TRES LINEAS 100X20MML Y SOPORTES	ML	15.00	$ 1,446,000.00	$ 21,690,000.00
3	**OBRAS DE CERRAMIENTO**				
	CERCA EN MADERA PLASTICA RECICLADA POSTE 10 CM. H = 2.0 M LIBRE, 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES DE 2M. 4 LINEAS DE VARETA 11X5X2CM. BASE EMBEBIDA EN CONCRETO 2500 PSI	ML	100.00	$ 656,000.00	$ 65,600,000.00
4	**ADECUACION AULA ECOLÓGICA**				
	SUMINISTRO INSTALACIÓN RED ELECTRICA CON PANEL SOLAR	UND	1.00	$ 18,380,000.00	$ 18,380,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA DE LEÑA ECOEFICIENTE BUITRON EXTERNO Y CAMPANA	UND	1.00	$ 5,526,000.00	$ 5,526,000.00
5	**AVISOS Y SEÑALIZACIÓN**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISO INFORMATIVO EN MADERA 3X2M INCLUYE SOPORTES	UND	2.00	$ 3,882,000.00	$ 7,764,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISO INFORMATIVO DE ESPECIES Y SEÑALIZACIÓN DE ESPACIOS EN MADERA	UND	40.00	$ 51,460.00	$ 2,058,400.00
6	**INVERNADERO**				
	CONSTRUCCIÓN DE INVERNADERO DE 6 X 9 M EN MADERA INMUNIZADA 5CM Y POLISOMBRA	UND	1.00	$ 16,100,000.00	$ 16,100,000.00
7	**OTROS**				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE SEGURIDAD SOLAR CON MEMORIA Y SIM DE DATOS (INCLUYE ACCESORIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	2.00	$ 3,308,000.00	$ 6,616,000.00
			Total		$ 207,708,400.00

(320) 342-2809
manuel.ontibon.obras.ptorico@gmail.com

SUMINISTRO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	HORNO INCINERADOR PARA RETAMO ESPINOSO: Diametro de 1.20 m * Altura de cilindro de 1.70 m (Altura total con buitrón 4.14 mtrs)	UNIDAD	1	$ 46,700,000.00	$ 46,700,000.00
			VALOR TOTA L	$ 46,700,000.00	

(320) 342-2809
manuel.ontibon.obras.ptorico@gmail.com